

На оптической скамье установлена тонкая собирающая линза с фокусным расстоянием F , а слева от нее на расстоянии $d > F$ от линзы помещен предмет (стрелка, перпендикулярная оси). В линзе получилось действительное изображение с поперечным увеличением Γ . Затем справа от этой линзы поместили на расстоянии F от нее вторую такую же линзу. Главные оптические оси линз совпали. Правее второй линзы получилось новое изображение исходного предмета с поперечным увеличением Γ' . Изобразите на чертеже ход лучей в системе из двух линз, постройте новое изображение предмета и вычислите отношение $\frac{\Gamma'}{\Gamma}$.